# UNIVERSITAS AIRLANGGA

FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

# **UJIAN TENGAH SEMESTER**

###### SEMESTER GENAP 2019/2020

***Mata kuliah : (MAS -107) Pengantar Statistik Sosial***

***Hari/tanggal : Selasa, 24 Maret 2020***

***Waktu : Pkl. 13.30 –15.00 (90 menit)***

***Catatan : UTS diselenggarakan secara Online***

***Jangan Lupa Menuliskan Nama, NIM, Prodi pada Lembar Jawaban dan Mengirimkan Lembar Jawaban Dalam Bentuk Foto atau Scan Lembar Jawaban.***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.. Uraikan secara ringkas pengertian metode statistik, jenis atau bagian-bagiannya serta bidang kajiannya!. ***(Nilai Maksimum : 15).***

2. Jelaskan bagaimana proses pengukuran (*measurement process*) dilakukan hingga diperoleh data. Sebutkan pula jenis data yang diperoleh dalam proses pengukuran menurut skalanya dan berikan contoh konkrit!. ***(Nilai maksimum : 10)***

3. Ilmu statistik berperan penting dalam memecahkan masalah , membuat kesimpulan serta dasar untuk mengambil keputusan. Berbagai kegiatan tersebut dapat dilakukan melalui metodologi statistik. Gambarkan secara lengkap diagram alur metodologi statistik mulai dari identifikasi masalah sampai dengan interpretasi hasil, menarik konklusi serta mengambil keputusan. Uraikan alur metodologi statistik tersebut secara ringkas dengan disertai contoh! . ***(nilai maksimum : 15)***

4. Berikut ini tersaji data tentang lama migran yang bekerja di sektor informal (PKL) di Kota Surabaya yang dinyatakan dalam satuan bulan.

81 74 68 66 70 34 69 57 60 29 72 53 77 78 61

54 76 78 67 63 55 57 77 35 41 64 34 33 59 67

60 54 60 82 80 65 38 57 62 48 59 57 53 57 72

71 54 76 78 63

***(Sumber data : data rekaan).***

(a). Tampilkan data tersebut dalam bentuk tabel distribusi frekuensi bergolong secara

lengkap. Selanjutnya lakukan interpretasi! ***(nilai maksimum : 20)***

(b). Gambarkan data tersebut dalam bentuk grafik histogram dan polygon dalam satu

gambar! ***(nilai maksimum : 10)***

(c). Tentukan harga tendensi sentralnya *(mean, median dan modus*),

selanjutnya identifikasi letak harga tendensi sentral tersebut dalam kurve!

***(Nilai maksimum : 30)***

***@ Selamat mengerjakan***